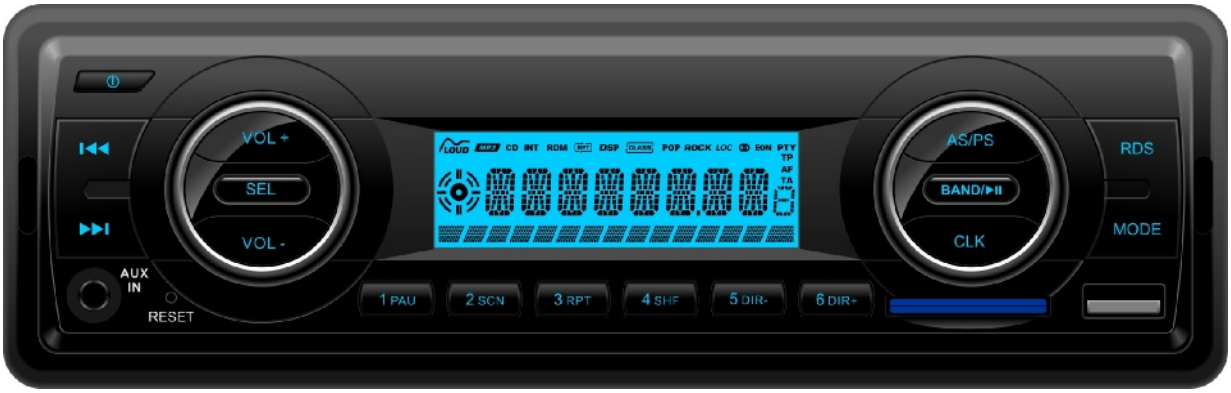
NCD-1000U

Sintoriproduttore AM/FM RDS con porta USB
slot per schede SD/MMC e ingresso AUX

AM/FM RDS player with USB/SD/MMC slot and AUX in



Manuale d'uso
User manual

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Sintonizzatore stereo PLL
- Sistema AMS per la ricerca e la memorizzazione automatica delle emittenti
- Sistema RDS (Radio Data System)
- Porta USB per il collegamento di un dispositivo di memoria esterno
- Slot per schede di memoria SD/MMC
- Ingresso audio ausiliario AUX per il collegamento di una sorgente audio esterna
- Telecomando (opzionale)

INDICE

Installazione 3
Installazione a norme DIN (Metodo A) 3
Installazione nell'alloggiamento 3
Estrazione dall'alloggiamento 4
Installazione a norme DIN (Metodo B) 5

Schema dei collegamenti 6

Istruzioni per l'uso 7
Accensione e spegnimento 7
Impostazione delle regolazioni audio 7
Display 7
Ingresso audio ausiliario AUX 7
Porta USB 7
Visualizzazione e regolazione dell'ora 7
Ripristino delle impostazioni originali 8
Uso della radio 8
Sintonizzazione delle emittenti 8
Ricerca e memorizzazione automatica delle emittenti (sistema AMS) 8
Scansione delle preselezioni 8
Funzioni del sistema RDS 8
Riproduzione da un dispositivo esterno di memoria USB 10
Riproduzione da una scheda di memoria SD/MMC 11

Caratteristiche tecniche 12

Soluzioni di eventuali problemi 13

INSTALLAZIONE

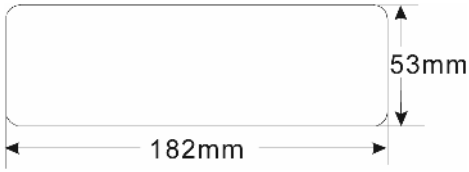
- Installare l'autoradio in una posizione in cui non interferisca con la guida del veicolo.
- Prima dell'installazione definitiva si consiglia di effettuare tutti i collegamenti, di controllarli attentamente e di verificare il corretto funzionamento dell'autoradio.
- Allo scopo di assicurare una corretta installazione, si raccomanda di utilizzare solamente le parti fornite in dotazione. L'utilizzo di parti non espressamente autorizzate può provocare malfunzionamenti.
- Qualora l'installazione dell'autoradio rendesse necessario eseguire fori o altre modifiche permanenti al veicolo, si consiglia di interpellare un installatore qualificato.
- Installare l'apparecchio in una posizione che non ostacoli il guidatore e che non sia pericolosa per gli occupanti nel caso di un arresto improvviso del veicolo, quale una frenata di emergenza.
- L'inclinazione dell'autoradio rispetto alla posizione orizzontale non deve superare i 30°.

- Evitare di installare l'autoradio in una posizione in cui potrebbe essere esposta a elevate temperature, luce solare diretta, flussi di aria calda, polvere o vibrazioni.

Questa autoradio può essere installata in due tipi di vani predisposti a norme DIN: quelli che prevedono una slitta estraibile (Metodo A) e quelli che invece richiedono un montaggio tramite staffe laterali (Metodo B).

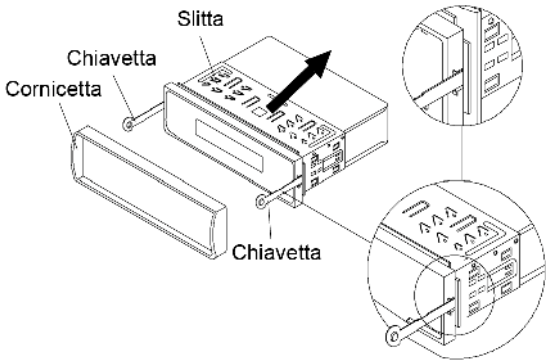
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alle seguenti procedure di installazione.

Installazione a norme DIN (Metodo A)
L'autoradio può essere installata nella predisposizione ricavata nella plancia del veicolo. Il vano deve avere le dimensioni indicate nella figura sottostante.



Installazione nell'alloggiamento

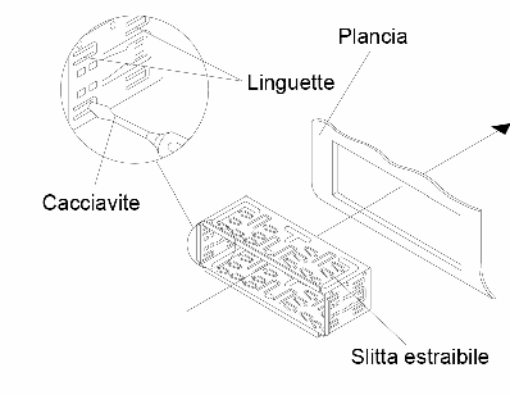
1. Accertarsi che il quadro del veicolo non sia sotto tensione, quindi scollegare il morsetto negativo (–) della batteria.
2. Rimuovere la cornicetta dell'autoradio, sollevando la parte superiore e sfilandola.
3. Estrarre l'autoradio dalla slitta, inserendo le due chiavette fornite in dotazione nelle fessure ai lati della cornice, con le scanalature rivolte verso l'alto, e sfilandola con cautela verso l'esterno.



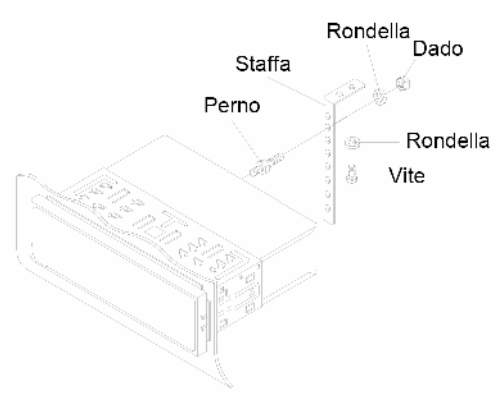
4. Inserire la slitta nella predisposizione ricavata nella plancia del veicolo e spingerla verso il fondo.

INSTALLAZIONE

5. Ripiegare con un cacciavite verso l'interno le linguette che si trovano sui lati della slitta, in modo da fissarla stabilmente alla plancia. Non tutte le linguette si trovano in posizione adatta a fissare la slitta: utilizzare pertanto quelle più utili.



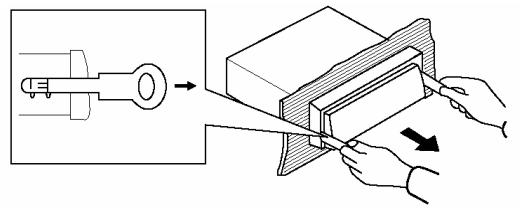
6. Effettuare i collegamenti.
7. Inserire a fondo l'autoradio nella slitta, in modo da avvertire uno scatto di bloccaggio.
8. Qualora fosse necessario, fissare ancora più stabilmente l'autoradio per mezzo della staffa e delle viti fornite in dotazione. La staffa deve essere piegata alla lunghezza adatta. Avvitare il perno all'autoradio sul lato con la filettatura più corta (la filettatura più lunga deve essere utilizzata per fissarlo alla staffa). Se la staffa viene collegata alla scocca del veicolo, svolge anche la funzione di messa a terra.



9. Ricollegare la batteria e rimontare la cornicetta dell'autoradio.

Estrazione dall'alloggiamento

1. Accertarsi che il quadro del veicolo non sia sotto tensione, quindi scollegare il morsetto negativo (–) della batteria.
2. Rimuovere la staffa di fissaggio, qualora la si sia installata.
3. Rimuovere la cornicetta dell'autoradio, sollevando la parte superiore e sfilandola.
4. Estrarre l'autoradio dalla slitta, inserendo le due chiavette fornite in dotazione nelle fessure ai lati della cornice, con le scanalature rivolte verso l'alto, e sfilandola con cautela verso l'esterno.



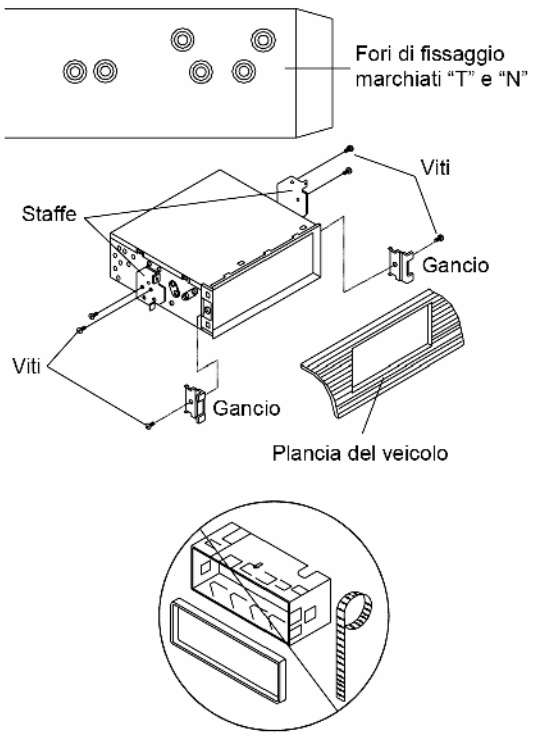
INSTALLAZIONE

Installazione a norme DIN (Metodo B)
Se l'autoradio deve essere installata in un veicolo Nissan o Toyota, fare riferimento alla seguente procedure di installazione.

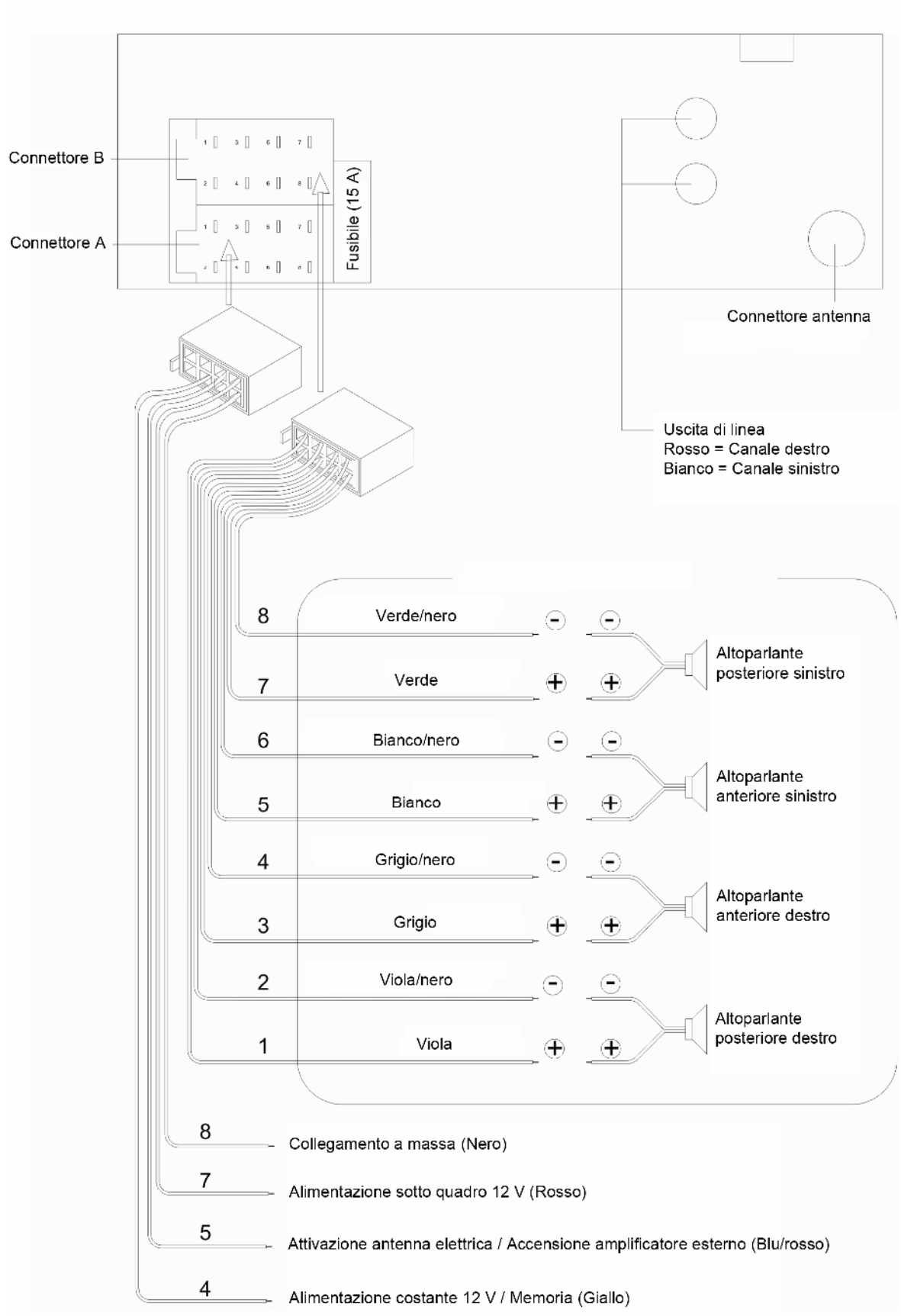
Utilizzare i fori marchiati con le lettere "T" (Toyota) oppure "N" (Nissan), che si trovano sui lati dell'autoradio, in modo da fissarla direttamente nella predisposizione.

1. Per fissare l'autoradio nella predisposizione, rimuovere i due ganci che si trovano sui lati.
2. Allineare i fori nelle staffe con quelli sui lati dell'autoradio, quindi utilizzare le viti M5x5 per fissarla.

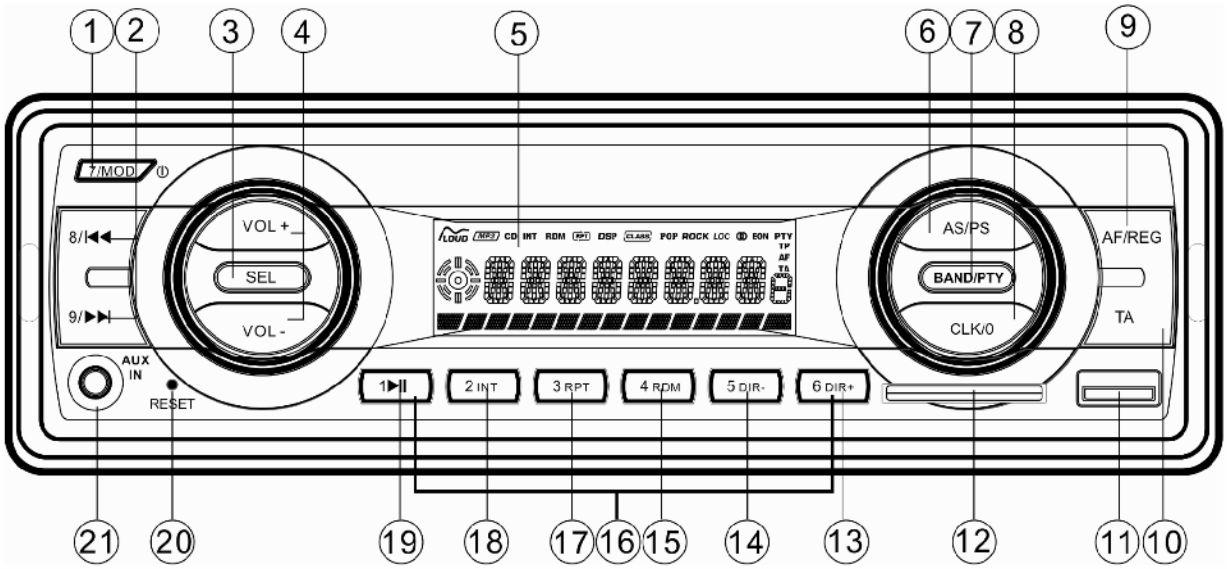
Attenzione: Questa procedura di installazione non prevede l'uso della slitta, della cornicetta e della staffa.



SCHEMA DEI COLLEGAMENTI



ISTRUZIONI PER L'USO



Accensione/spegnimento
Per accendere l'autoradio premere qualsiasi pulsante; per spegnerla tenere premuto il pulsante ⏻ (1).

Impostazione delle regolazioni audio
Per impostare le principali regolazioni audio premere ripetutamente il pulsante **SEL** (3), in modo da commutare le seguenti funzioni:

BAS → TRE → BAL → FAD → EQ → VOL

Per mezzo dei pulsanti di regolazione del volume (4) si può impostare il livello desiderato.

Display
Nel display (5) vengono visualizzate tutte le indicazioni operative.

Ingresso audio ausiliario AUX
L'ingresso audio ausiliario (21) permette il collegamento di una sorgente audio esterna (ad esempio, un lettore portatile di CD o di MP3).

Porta USB
La porta USB (11) permette il collegamento di un dispositivo di memoria esterno dotato di interfaccia USB (ad esempio, una chiavetta).

Visualizzazione e regolazione dell'ora
Per visualizzare nel display l'indicazione dell'ora, per la durata di 5 secondi, premere il pulsante **CLK** (8).
Per regolare l'ora:

1) Visualizzare nel display l'indicazione dell'ora.
2) Tenere premuto per 2 secondi il pulsante **CLK** (8). L'indicazione dell'ora inizia a lampeggiare nel display. Utilizzare i pulsanti 7 / 8 (2) per impostare l'ora.
3) Premere di nuovo il pulsante **CLK**. L'indicazione dei minuti inizia a lampeggiare nel display. Utilizzare i pulsanti 7 / 8 (2) per impostare i minuti.

ISTRUZIONI PER L'USO

Ripristino delle impostazioni originali
Il pulsantino **RESET** (20), che si trova nel frontale dell'apparecchio e che può essere azionato per mezzo di un oggetto sottile e appuntito, ripristina tutte le impostazioni originali di fabbrica e deve essere utilizzato solo:
- al termine dell'installazione iniziale dell'autoradio, dopo che si sono effettuati tutti i collegamenti.
- se l'azionamento di qualsiasi pulsante non produce alcun effetto.
- se nel display viene visualizzato un messaggio di errore, oppure appaiono indicazioni anomale.

Attenzione: Premendo il pulsantino **RESET** si cancella la memorizzazione delle preselezioni radio.

Uso della radio
Per attivare la sezione radio, premere brevemente il pulsante **MODE** (1). Nel display vengono visualizzate le indicazioni relative alla banda di ricezione e alla frequenza sintonizzata.

Sintonizzazione delle emittenti
Per attivare la ricerca automatica delle emittenti in ordine di frequenze rispettivamente decrescente o crescente, utilizzare i pulsanti 7 / 8 (2).
Per attivare la ricerca manuale, tenere premuti per qualche secondo i i pulsanti 7 / 8 (2), in modo che nel display venga visualizzata l'indicazione "MANUAL". Se dopo qualche secondo questi pulsanti non vengono azionati, si torna alla modalità di ricerca automatica, e nel display viene visualizzata l'indicazione "AUTO".

Ricerca e memorizzazione automatica delle emittenti (sistema AMS)
Tenendo premuto per alcuni secondi il pulsante **AS/PS** (7) l'autoradio effettua un ciclo di ricerca automatica sull'intera banda di ricezione, al termine del quale memorizza le sei emittenti dal segnale più potente. Per richiamarle, utilizzare i pulsanti **1**-**6** delle preselezioni.
Attenzione: Questa procedura provoca la cancellazione delle emittenti già memoria.

Memorizzazione manuale delle emittenti
Per memorizzare l'emittente sintonizzata, tenere premuto per circa 2 secondi il pulsante di una delle preselezioni **1**-**6**.

Scansione delle preselezioni
Per dare inizio alla scansione automatica delle preselezioni, premere il pulsante **AS/PS** (7).

Funzioni del sistema RDS
- **Sigla dell'emittente**, visualizzata in caratteri alfanumerici.
- **AF**: Funzione Alternative Frequencies (Frequenze alternative)
  Elenco delle emittenti che trasmettono il medesimo programma su frequenze diverse rispetto a quella sintonizzata.
- **TP**: Funzione Traffic Program Identification (Identificazione delle emittenti che trasmettono gli annunci sul traffico)
  Dato di identificazione per le emittenti che trasmettono gli annunci sul traffico.
- **TA**: Funzione Traffic Announcement Identification (identificazione degli annunci sul traffico
  Dato di identificazione della trasmissione di annunci sul traffico.
- **PTY**: Program Type Code (Identificazione del tipo di programma)
  Dato di identificazione del tipo di contenuto del programma (news, musica leggera, commenti sportivi, ecc.).

ISTRUZIONI PER L'USO

Ricezione di frequenze alternative
Per attivare o disattivare alternativamente la modalità AF, premere il pulsante **AF(REG)** (9). Quando questa modalità è attiva, nel display vengono visualizzate l'indicazione "AF" e la sigla dell'emittente. Se la qualità del segnale sintonizzato peggiora notevolmente, l'indicazione "AF" inizia a lampeggiare e l'autoradio sintonizza automaticamente una frequenza di trasmissione alternativa.

Ricezione dei programmi regionali
Per attivare o disattivare la ricezione dei programmi regionali, tenere premuto per alcuni secondi il pulsante **AF(REG)** (9). Alcune emittenti possono talora diffondere programmi di carattere regionale. Se la ricezione dei programmi regionali è attivata, l'autoradio potrà riceverli. In caso contrario, rimarrà sintonizzata sulle trasmissioni normali.

Selezione del tipo di programma
Per selezionare il tipo di programma parlato che si desidera sintonizzare, tenere premuto il pulsante **PTY** (7) una volta, e quindi premere uno dei pulsanti delle preselezioni da **1** a **6** (16):

Pulsante	Gruppo programmi parlati (PTY Speech Group)
1	NEWS, AFFAIR, INFORM
2	EDUCATIO, DRAMA, SPORT
3	VARIED, CULTURE, SCIENCE
4	ECONOMY, CHILD, WEATHER
5	PHONE IN, SOCIAL, RELIGION,
6	TRAVEL, LEISURE, DOCUMENT

Per selezionare il tipo di programma musicale che si desidera sintonizzare, tenere premuto il pulsante PTY (7) due volte, e quindi premere uno dei pulsanti delle preselezioni da 1 a 6 (16):

Pulsante	Gruppo programmi musicali (PTY Music Group)
1	POP M, ROCK M
2	EASY M, LIGHT M
3	CLASSICS, OTHER M
4	JAZZ, COUNTRY
5	NATION M, OLDIES
6	FOLK M

Ricezione degli annunci sul traffico
Per attivare o disattivare la modalità TA (Traffic Announcement), premere il pulsante **TA** (10).
Quando questa funzione è attivata e viene trasmesso un bollettino sul traffico, l'autoradio si sintonizza automaticamente sull'emittente che sta trasmettendo gli annunci. Se si trova in modalità di riproduzione del segnale dagli ingressi USB o AUX, l'apparecchio si commuta automaticamente e temporaneamente in modalità di ricezione radio.
Se il volume è regolato sotto la soglia prestabilita, verrà automaticamente aumentato. Se invece si trova al di sopra della soglia, verrà regolato sull'ultimo livello impostato.
Quando la funzione di ricezione degli annunci sul traffico è attiva, nel display viene visualizzata la sigla "TA".
Quando è sintonizzata un'emittente che trasmette gli annunci sul traffico, nel display viene visualizzata la sigla "TP".
Per interrompere la ricezione degli annunci sul traffico, premere il pulsante **TA** (10); la funzione non verrà disattivata, e alla successiva trasmissione di annunci sul traffico l'autoradio si sintonizzerà nuovamente sull'emittente.

ISTRUZIONI PER L'USO

Riproduzione da un dispositivo esterno di memoria USB
Sul frontale dell'autoradio è presente una porta USB (11) alla quale può essere collegato un dispositivo esterno di memoria dotato di interfaccia USB, come ad esempio una chiavetta. Non appena si collega il dispositivo esterno, l'autoradio vi ricerca i file in formato MP3 o WMA, e ne inizia automaticamente la riproduzione. Se l'autoradio si trova in una modalità diversa da quella di riproduzione da un dispositivo esterno di memoria, premere il pulsante **MODE** (1) per attivare quest'ultima.

Selezione del brano desiderato
Per selezionare il brano precedente o successivo rispetto a quello in riproduzione, utilizzare i pulsanti 7 / 8 (2). Nel display viene di volta in volta visualizzato il numero progressivo del brano selezionato.

Selezione della cartella desiderata
Per passare ai brani contenuti nella cartella precedente o successiva rispetto a quella selezionata, utilizzare i pulsanti **DIR–** (14) oppure **DIR+** (13). Se i brani memorizzati sul dispositivo esterno di memoria USB non prevedono la suddivisione in cartelle, l'azionamento di questi pulsanti non avrà alcun effetto.

Pausa in riproduzione
Per interrompere momentaneamente la riproduzione, premere il pulsante **PAU** (19); per riprenderla, premerlo di nuovo.

Riproduzione dei brani in scansione automatica
Per riprodurre i brani in scansione automatica, premere il pulsante **SCN** (18); per interromperla e tornare alla normale riproduzione in sequenza, premerlo nuovamente.

Ripetizione della lettura di un brano
Per ripetere continuamente la lettura del medesimo brano, premere il pulsante **RPT** (17); per interromperla e tornare alla normale riproduzione in sequenza, premerlo nuovamente.

Riproduzione dei brani in ordine casuale
Per riprodurre i brani in ordine casuale, premere il pulsante **SHF** (15); per interromperla e tornare alla normale riproduzione in ordine progressivo, premerlo nuovamente.

IMPORTANTE
Se sul dispositivo esterno di memoria sono memorizzati file importanti, si consiglia di non collegarlo all'autoradio, poiché un'eventuale operazione errata potrebbe provocare il loro danneggiamento e la conseguente perdita dei dati. La Casa produttrice non può assumere alcuna responsabilità conseguente alla perdita parziale o totale dei file memorizzati sul dispositivo.

ISTRUZIONI PER L'USO

Riproduzione da una scheda di memoria SD/MMC

Sul frontale dell'autoradio è presente uno slot (12) nel quale può essere inserita una scheda di memoria in formato SD/MMC. Non appena si inserisce la scheda, l'autoradio vi ricerca i file in formato MP3 o WMA, e ne inizia automaticamente la riproduzione.

Le funzioni di riproduzione sono le stessa descritte nei precedenti paragrafi e riferite ad un dispositivo esterno di memoria USB.

Se l'autoradio si trova in una modalità diversa da quella di riproduzione da una scheda di memoria, premere il pulsante **MODE** (1) per attivare quest'ultima.

IMPORTANTE

Se sulla scheda di memoria sono memorizzati file importanti, si consiglia di non inserirla nell'autoradio, poiché un'eventuale operazione errata potrebbe provocare il loro danneggiamento. La nostra società non può assumere alcuna responsabilità conseguente alla perdita parziale o totale dei file memorizzati sulla scheda.

CARATTERISTICHE TECNICHE

GENERALI

Alimentazione	:	12 V DC, con negativo a massa
Dimensioni (L x A x P)	:	178 x 50 x 107 mm
Controlli di tono	:	Bassi: ±10 dB a 100 Hz Alti: ±10 dB a 10 kHz
Potenza massima in uscita	:	4 x 15 W
Assorbimento massimo	:	15 A (versione 4x40W)

RICEZIONE RADIO

Banda FM

Gamma di frequenze	:	87,5~108 MHz
Frequenza intermedia	:	10,7 MHz
Sensibilità (S/R=30 dB)	:	4 µV
Separazione stereo	:	>25 dB

Banda AM

Gamma di frequenze	:	522~1.620 kHz
Frequenza intermedia	:	450 kHz
Sensibilità (S/R=20 dB)	:	36 dBu

Banda LW (opzionale)

Gamma di frequenze	:	144~288 kHz
Frequenza intermedia	:	450 kHz
Sensibilità (S/R=20 dB)	:	38 dBu

SOLUZIONI DI EVENTUALI PROBLEMI

Qualora si verificassero eventuali problemi di funzionamento, accertarsi che tutti i collegamenti siano stati effettuati in modo appropriato; se ciò non dovesse essere sufficiente, consultare la seguente tabella. Se il problema dovesse persistere, interpellare un Centro di Assistenza Tecnica autorizzato.

Problema	Causa	Soluzione
L'autoradio non si accende.	Non si è dato contatto al quadro dell'alimentazione del veicolo.	Se l'alimentazione è collegata all'impianto elettrico del veicolo ma il motore è spento, ruotare la chiave di accensione in posizione "ACC".
	Il fusibile è bruciato.	Sostituire il fusibile.
L'autoradio non riproduce l'audio.	Il volume è regolato al minimo.	Regolare il volume ad un livello appropriato.
	I collegamenti non sono corretti.	Verificare i collegamenti.
L'azionamento dei pulsanti non produce alcun effetto.	Il microprocessore non funziona correttamente a causa di interferenze.	Premere il pulsantino **RESET**.
La sezione radio non funziona.	Il cavo dell'antenna non è collegato correttamente.	Inserire correttamente il cavo dell'antenna nell'apposito ingresso.
La ricerca automatica delle stazioni non viene effettuata.	I segnali sono troppo deboli.	Effettuare la ricerca manuale.

AVVERTENZE IMPORTANTI

- Questo apparecchio è conforme alla Direttiva 2004/108/CE, relativa al rispetto dei requisiti essenziali di compatibilità elettromagnetica (E.M.C.).
- Questo apparecchio è conforme al D.M. 28 Agosto 1995 N. 548, pubblicato sulla G.U. N. 301 del 28/12/95 (rispetto delle frequenze utilizzabili in Italia dai ricevitori di radiodiffusione sonora e televisiva).
- A causa della continua evoluzione dei prodotti, le caratteristiche ed il disegno di questo modello possono variare senza preavviso.
- L'Azienda declina ogni responsabilità per l'utilizzo improprio del prodotto.

INFORMAZIONI IMPORTANTI PER L'UTENTE AI SENSI DELLA DIRETTIVA "RAEE" 2002/96/CE E SUCCESSIVA MODIFICA 2003/108/CE SULLO SMALTIMENTO DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE.

Ai sensi della Direttiva "RAEE" 2002/96/CE e successiva modifica 2003/108/CE, questa apparecchiatura viene contrassegnata con il simbolo del contenitore di rifiuti barrato. Per un futuro smaltimento di questo prodotto, si prega di tenere presente quanto segue:

- *E' vietato smaltire questa apparecchiatura come un comune rifiuto urbano: è necessario rivolgersi ad uno dei Centri di Raccolta RAEE (Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche) Autorizzato e predisposto dalla Pubblica Amministrazione. E' possibile consegnare ad un negoziante questa apparecchiatura per il suo smaltimento all'atto dell'acquisto di una nuova apparecchiatura dello stesso tipo.*
- *La normativa sopra citata, alla quale rimandiamo per ulteriori dettagli o approfondimenti, prevede sanzioni in caso di smaltimento abusivo dei RAEE (Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche).*

CLASS 1
LASER PRODUCT

CONDIZIONI DI GARANZIA

La Società MELCHIONI S.p.A., distributrice sul territorio italiano del marchio IRRADIO, vi ringrazia per la scelta e vi garantisce che i propri apparecchi sono frutto delle ultime tecnologie e ricerche.
L' apparecchio è coperto dalla garanzia **convenzionale** per il periodo di **UN ANNO** dalla data di acquisto da parte del primo utente. La presente garanzia lascia impregiudicata la validità della normativa in vigore riguardante i beni di consumo (art 1519 bis - nonies del Codice Civile).
I componenti o le parti che risulteranno difettosi per accertate cause di fabbricazione saranno riparati o sostituiti gratuitamente presso la nostra rete d'assistenza autorizzata, **durante il periodo di garanzia** di cui sopra.
La MELCHIONI SPA si riserva il diritto di effettuare la sostituzione integrale dell'apparecchio, qualora la riparabilità risultasse impossibile o troppo onerosa, con un altro apparecchio uguale (o simile) nel corso del periodo di garanzia. In questo caso la decorrenza della garanzia rimane quella del primo acquisto: la prestazione eseguita in garanzia non prolunga il periodo della garanzia stessa.
Questo apparecchio non verrà mai considerato difettoso per materiali o fabbricazione qualora dovesse essere adattato, cambiato o regolato, per conformarsi a norme di sicurezza e/o tecniche nazionali o locali, in vigore in un Paese diverso da quello per il quale è stato originariamente progettato e fabbricato.
Questo apparecchio è stato progettato e costruito per un impiego esclusivamente domestico: qualunque altro utilizzo fa decadere la garanzia.

La garanzia non copre:

- le parti soggette ad usura o logorio, né quelle parti che necessitano di una sostituzione e/o manutenzione periodica;
- l'uso professionale del prodotto;
- i mal funzionamenti o qualsiasi difetto dovuti ad errata installazione, configurazione, aggiornamento di software / BIOS / firmware non eseguita da personale autorizzato MELCHIONI SPA;
- riparazioni o interventi eseguiti da persone non autorizzate da MELCHIONI SPA;
- manipolazioni di componenti dell'assemblaggio o, ove applicabile, del software;
- difetti provocati da caduta o trasporto, fulmine, sbalzi di tensione, infiltrazioni di liquidi, apertura dell'apparecchio, intemperie, fuoco, disordini pubblici, aerazione inadeguata o errata alimentazione;
- eventuali accessori, ad esempio: scatole, borse, batterie, ecc. usate con questo prodotto;
- interventi a domicilio per controlli di comodo o presunti difetti.

CONDIZIONI DI GARANZIA

Il riconoscimento della garanzia da parte di MELCHIONI SPA, o dei suoi centri di assistenza autorizzati, è subordinata alla presentazione di un documento fiscale che comprovi l'effettiva data d'acquisto. Lo stesso non deve presentare manomissioni o cancellature: in presenza di questi MELCHIONI SPA si riserva il diritto di rifiutare l'intervento in garanzia.
La garanzia non sarà riconosciuta qualora la matricola o il modello dell'apparecchio risultassero inesistenti, abrasi o modificati.
La presente garanzia non comprende alcun diritto di risarcimento per danni diretti o indiretti, di qualsiasi natura, verso persone o cose, causati da un'eventuale inefficienza dell'apparecchio.
Eventuali estensioni, promesse o prestazioni assicurate dal rivenditore saranno a carico di quest'ultimo.

IL PRESENTE CERTIFICATO DEBITAMENTE COMPILATO IN OGNI SUA PARTE, DEVE SEMPRE ACCOMPAGNARE L'APPARECCHIO IN CASO DI RIPARAZIONE ED E' VALIDO SOLO SE ACCOMPAGNATO DA UN DOCUMENTO FISCALE (scontrino o fattura).

Sig. .....

Via ..... n° .....

CAP ..... Città ..... Prov. .....

Modello NCD-1000U…. ..... Matricola .....

Rivenditore ..... Data acquisto .....

Per eventuali informazioni sui Centri di Assistenza autorizzati sul territorio italiano potete contattare il numero telefonico: **02-57941**, oppure consultate il nostro sito: www.melchioni.it

Timbro e firma del rivenditore per convalida del certificato di garanzia

CONTENTS

Installation 3

Take out screw before installation 3

DIN Front-Mount (Method A).....3

Installing the unit 3

Removing the unit.....4

DIN Rear-Mount (Method B) 4

Wiring Connection 6

Operation 7

General operation 7

Switching on/off the unit 7

Sound adjustment 7

Loudness.....7

Display information.....7

Liquid Crystal Display.....7

Remote sensor (Optional) 7

Auxiliary input.....7

Radio operation.....7

Switching to radio mode 7

Selecting the frequency band 7

Selecting station 7

Automatic memory storing& program scanning.....8

Station storing.....8

RDS (radio data system) operation ...8

USB play operation.....9

Supported MP3/WMA decoding modes 9

SD/MMC operation 9

Specification.....10

Trouble shooting.....11

INSTALLATION

Notes:

- Choose the mounting location where the unit will not interfere with the normal driving function of the driver.
- Before finally installing the unit, connect the wiring temporarily and make sure it is all connected up properly and the unit and the system work properly.
- Use only the parts included with the unit to ensure proper installation. The use of unauthorized parts can cause malfunctions.
- Consult with your nearest dealer if installation requires the drilling of holes or other modifications of the vehicle.
- Install the unit where it does not get in the driver's way and cannot injure the passenger if there is a sudden stop, like an emergency stop.
- If installation angel exceeds 30 ° from horizontal, the unit might not give its optimum performance.

- Avoid installing the unit where it would be subject to high temperature, such as from direct sunlight, or from hot air, from the heater, or where it would be subject to dust, dirt or excessive vibration.

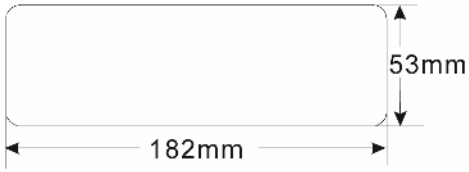
DIN FRONT/REAR-MOUNT

This unit can be properly installed either from "Front" (conventional DIN Front-mount) or "Rear"(DIN Rear-mount installation, utilizing threaded screw holes at the sides of the unit chassis). For details, refer to the following illustrated installation methods.

DIN FRONT-MOUNT (Method A)

Installation Opening

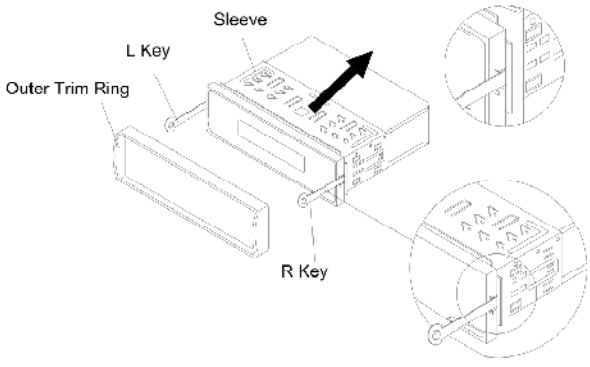
This unit can be installed in any dashboard having an opening as shown below:



Installing the unit

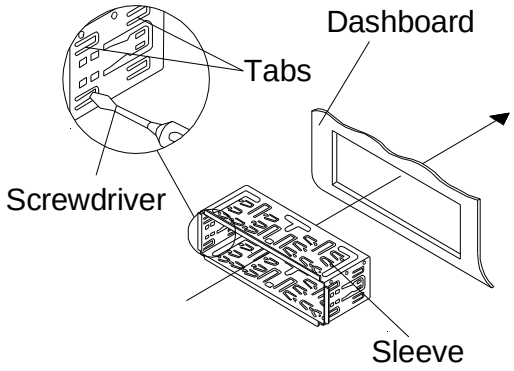
Be sure you test all connections first, and then follow these steps to install the unit.

1. Make sure the ignition is turned off, and then disconnect the cable from the vehicle battery's negative (-) terminal.
2. Disconnect the wire harness and the antenna.
3. Lift the top of the outer trim ring then pull it out to remove it.
4. The two supplied keys release tabs inside the unit's sleeve so you can remove it. Insert the keys as far asthey will go (with the notches facing up) into the appropriate slots at the middle left and right sides of the unit. Then slide the sleeve off the back of the unit.

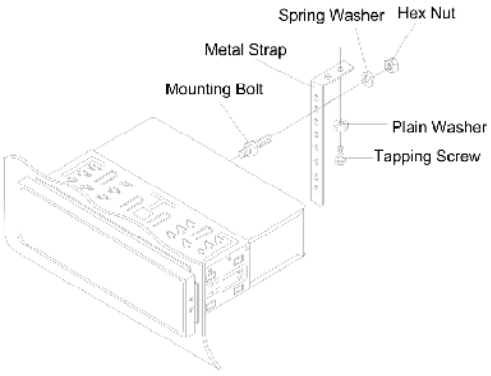


5. Mount the sleeve by inserting the sleeve into the opening of the dashboard and bend open the tabs located around the sleeve with a

screwdriver. Not all tabs will be able to make contact, so examine which ones will be most effective. Bending open the appropriate tabs behind the dashboard to secure the sleeve in place.



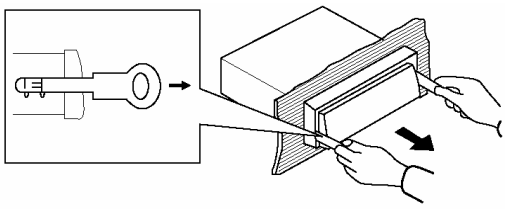
6. Reconnect the wire harness and the antenna and be careful not to pinch any wires or cables.
7. Slide the unit into the sleeve until it locks into place.
8. To further secure the unit, use the supplied metal strap to secure the back of the unit in place. Use the supplied hardware (Hex Nut (M5mm) and Spring Washer) to attach one end of the strap to the mounting bolt on the back of the unit. If necessary, bend the metal strap to fit your vehicle's mounting area. Then use the supplied hardware (Tapping Screw (5x25mm) and Plain Washer) to attach the other end of metal strap to a solid metal part of the vehicle under the dashboard. This strap also helps ensure proper electrical grounding of the unit. Note to install the short threading terminal of the mounting bolt to the back of the unit and the other long threading terminal to the dashboard.



9. Reconnect the cable to the vehicle battery's negative (-) terminal. Then replace the outer trim ring.

Removing the unit

1. Make sure the ignition is turned off, then disconnect the cable from the vehicle battery's negative (-) terminal.
2. Remove the metal strap attached the back of the unit (if attached).
3. Lift the top of the outer trim ring then pull it out to remove it.
4. Insert both of the supplied keys into the slots at the middle left and right sides of the unit, then pull the unit out of the dashboard.



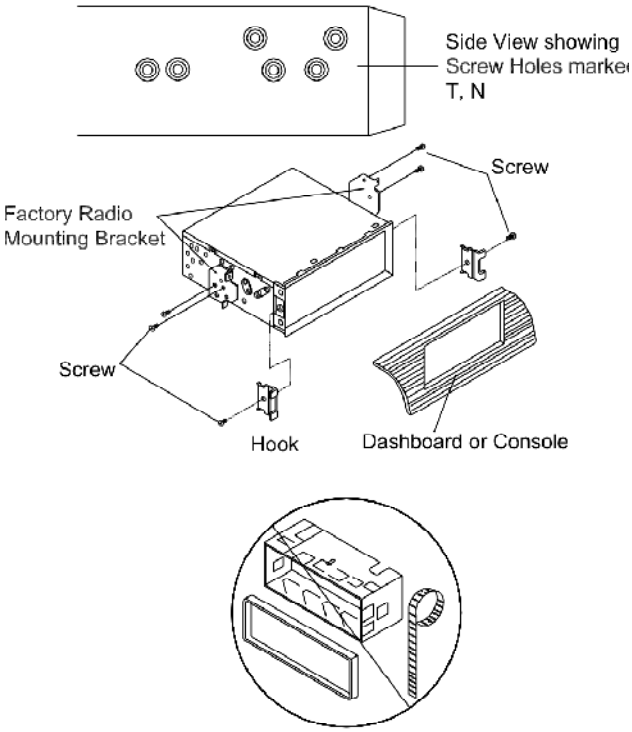
DIN REAR-MOUNT (Method B)

If your vehicle is a Nissan, Toyota, follow these mounting instructions.

Use the screw holes marked T (Toyota), N (Nissan) located on both sides of the unit to fasten the unit to the factory radio mounting brackets supplied with your

vehicle.

INSTALLATION

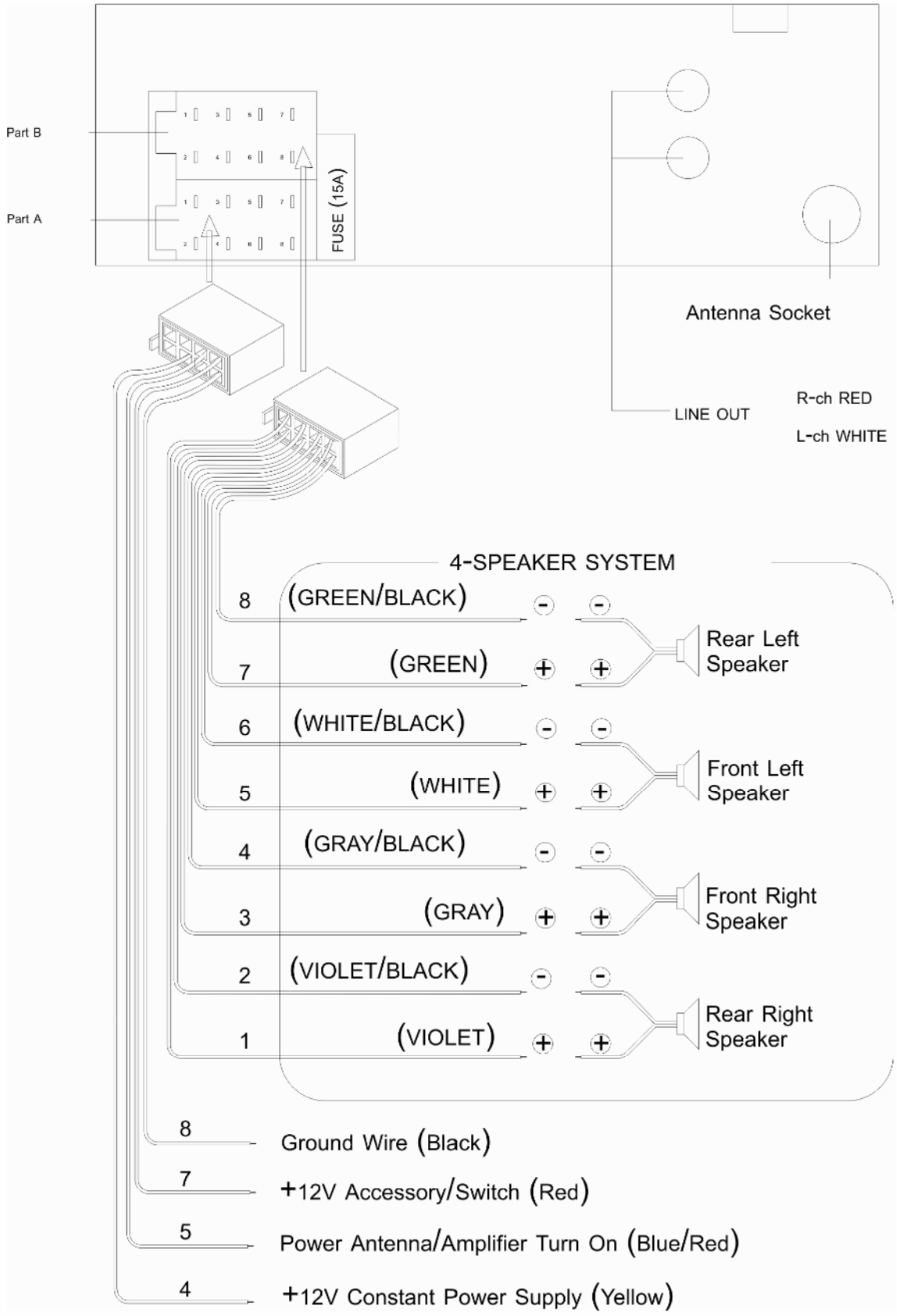


To fasten the unit to the factory radio mounting brackets.

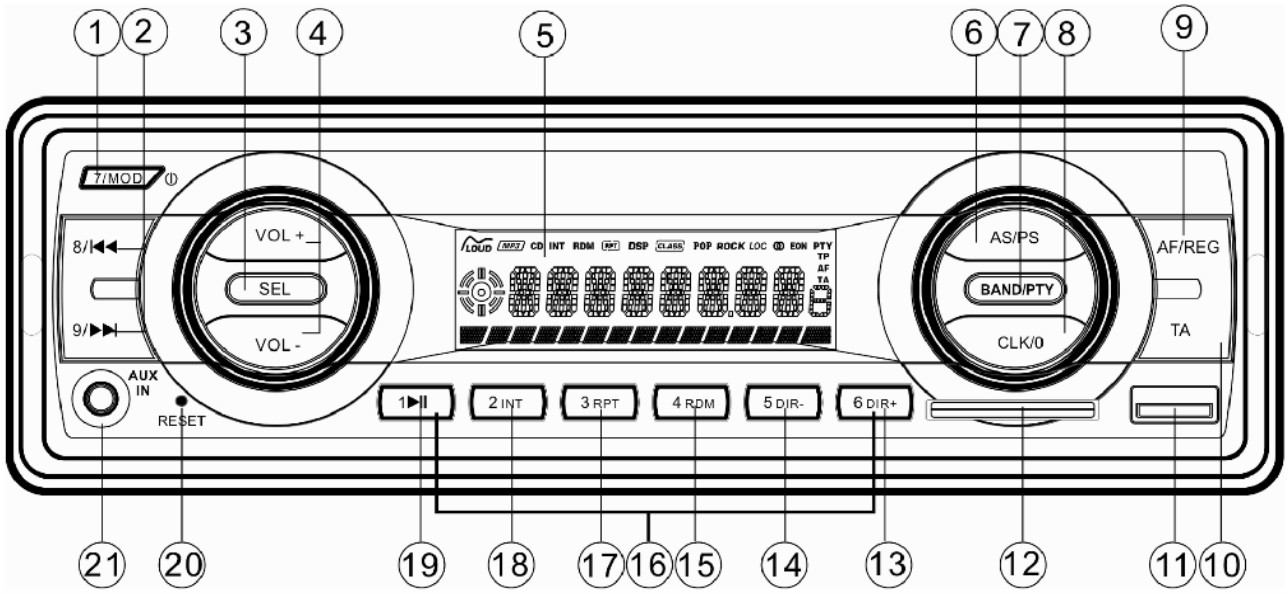
1. Use a screwdriver to loose the hook's screws on the front left and right sides of the unit and remove the hooks.
2. Align the screw holes on the bracket with the screw holes on the unit, and then tighten the screws (5x5mm) on each side.

Note: the outer trim ring, sleeve and the metal strap are not used for method B installation.

WIRING CONNECTION



GENERAL OPERATION



SWITCHING ON/OFF THE UNIT

Press any button to turn on the unit. When the unit is on, Press and hold ⏻ button (14) to turn the unit off.

SOUND ADJUSTMENT

Press **SEL** button (3) shortly to select the desired adjustment mode. The adjustment mode will change in the following order:

BAS → TRE → BAL → FAD → EQ → VOL

By pressing the vol+/- button (4) to adjust the desired sound quality.

LIQUID CRYSTAL DISPLAY

Exhibit current frequency and activated functions on the display (5).

AUXILIARY INPUT

The unit can be connected to a portable audio player through the **AUX IN** jack (21).

USB INTERFACE

On the front panel of the unit, there is an USB interface (11). You can connect an USB driver through this interface (11).

CLOCK

Press CLK button(8) to show the time for 5 seconds.

Adjust the clock

In time mode. Press and hold for 2 seconds. The “HH” will flash, Use 7 / 8 button (2) to change the HOUR. Press CLK again. The “MM” will flash. Use 7 / 8 button (2) to change the minute.

RESET FUNCTION

RESET button (20) must be activated with either a ballpoint pen or thin metal object. The **RESET** button is to be activated for the

following reasons:

- Initial installation of the unit when all wiring is completed.
- All the function buttons do not operate.
- Error symbol on the display.

RADIO OPERATION

SWITCHING TO RADIO MODE

Press **MODE** button (1) shortly to select radio mode, the radio mode appears in the display together with the memory band and frequency.

SELECTING STATION

Press 8 7 / 8 9 button (2) shortly to activate automatic seek function. Press for several

seconds until "**MANUAL**" appears on the display, the manual tuning mode is selected. If both buttons have not been pressed for several seconds, they will return to seek tuning mode and "**AUTO**" appears on the display.

GENERAL OPERATION

AUTOMATIC MEMORY STORING & PROGRAM SCANNING

- Automatic memory storing

  Press **AS/PS** button (6) for several seconds, the radio searches from the current frequency and checks the signal strength until one cycle search is finished. And then the strongest stations are stored into the corresponding preset number button.

- Program scanning

  Press **AS/PS** button (6) shortly to scan preset station which is stored in button 16(1~6).

STATION STORING

Received a desired station then press one of the preset button (16) (1 to 6) for 2 seconds, current station will be stored into the number button.

RDS FUNCTION

- Setting RDS mode

Press **AF(REG)** button (9) and release immediately to switch on or off AF mode.

Whenever AF is switch on, symbol "**AF**" appears on the display.

Program name is displayed on receiving a RDS station.

"**AF**" starts blinking if the broadcasting signal getting worse.

- Regional Program Operation

Press **AF(REG)** button (9) for several seconds to switch on or off region mode.

Some broadcasting stations change their program from normal broadcasting to regional broadcasting for a certain time period. When region is on, the current listening program remains unchanged. When region is off, it allows the reception moves to the regional station.

- Using **PTY** to Select Program

Press and hold **PTY** button (7) 1 time. Then press preset button(16). You can select the program type as below:

1# button: NEWS/AFFAIR/INFORM
2# button: EDUCATIO/DRAMA/SPORT
3# button: VARIED/CULTURE/SCIENCE
4# button: ECONOMY/CHILD PR/WEATHER
5# button: PHONE IN/SOCIAL/RELIGION
6# button: TRAVEL/LEISURE/DOCUMENT

Press and hold **PTY** button (7) 2 times. Then press preset button(16). You can select the program type as below:

1# button: ROCK MUS/POP MUSI
2# button: LIGHT MU/EASY MUS
3# button: OTHER MU/CLASSICS
4# button: COUNTRY/JAZZ MUS
5# button: NATIONAL/OLDIES
6# button: FOLK MUS

- Listening to Traffic Announcement

TA button (10) is operated as follows:

When pressed, it is engaging whether **TA** mode on or off.

When **TA** mode, is on and a traffic announcement is transmitted:

When the unit was in CD (MP3) USB/SD mode or AUX IN mode, it will switch temporarily to radio mode.

If the volume level was under the threshold point it will be raised to the threshold point. But the user changed the volume level, which was more than the threshold point (min. **TA** volume level), it will be set to the last level.

When **TA** mode is on, **TA** of individual segment is turned on.

When a TP station is received, TP of individual segment is turned on.

TA interruption function

The current traffic announcement is cancelled by pressing this key.
But the **TA** mode will not be off.

Broadcast station name data

GENERAL OPERATION

pexpressed in alphanumerically characters

AF: Alternative Frequencies

Frequency list of broadcasting stations transmitting the same program

TP: Traffic Program Identification

Identification data for traffic information-broadcasting station

TA: Traffic Announcement Identification

Identification data showing traffic information is being transmitted or not

PTY: Program Type Code

Contents of programs such as news, light music, sports etc

USB PLAY OPERATION

On the front panel of the unit, there is an USB interface (11). You can connect an USB driver through this interface .

When you connect an USB driver through the interface, the unit will search the MP3 or WMA files in the USB driver and start to play MP3 or WMA files automatically.

If in other mode, you can also press **MODE** button (1) to select USB mode.
The operation please refer to the following instruction.

SELECTING SONGS IN SINGLE STEP

Press 7 / 8 button (2) to move to the previous song or the following song. Track number shows on display.

SELECTING DIRECTORY UP/DOWN

Press **DIR**+ button (13) or **DIR**- button (14) to select directory downward or upward. If the MP3 disc does not contain any directory, there is no function of pressing **DIR**- button (14) or **DIR** + button (13).

PAUSING PLAYING

Press **PAU** button (19) to pause playing. Press it again to resume playing.

PREVIEWING ALL FILES

Press **SCN** button (18) to **INTRO** each file stored in USB device. Shortly press again to stop intro and start to play.

REPEATING PLAYING

Press **RPT** button (17) to continuously repeat the same file. Press it again to stop repeat.

PLAYING IN RANDOM ORDER

Shortly press **SHF** button (15) to play all files in random order. Press it again to cancel the function.

CAUTION :

When there are important files in the USB device, do not connect it to the main unit to play, because any wrong operation may cause files loss. And our company assumes no responsibility for this.

SD/MMC OPERATION

There is a SD/MMC interface (12) on the front panel of the unit.
When you insert a SD/MMC card in the SD/MMC interface, the unit will search the MP3 or WMA files in the card and start to play automatically.
The operation is the same with the USB play operation described above.
If in other mode, you can also press **MODE** button (1) to select SD/MMC mode.
When there are important files in the SD/MMC card, do not connect it to the main unit to play.

GENERAL

Power Supply Requirements : DC 12 Volts, Negative Ground
Chassis Dimensions : 178 (W) x 107 (D) x 50 (H)
Tone Controls
- Bass (at 100 Hz) : ± 10 dB
- Treble (at 10 kHz) : ± 10 dB

Maximum Output Power : 4x15 watts
Current Drain
- 15 Ampere (max.) (For High Power Version 4x40W)

RADIO

	For 3 Bands (Europe)	**For 2 Bands (Europe)**
	FM	**FM**
Frequency Coverage	87.5 to 108 MHz	87.5 to 108 MHz
IF	10.7 MHz	10.7 MHz
Sensitivity (S/N=30dB)	4 μ V	4 μ V
Stereo Separation	>25dB	>25dB
	MW	**MW**
Frequency Coverage	522 to 1620 kHz	522 to 1620 kHz
IF	450 kHz	450 kHz
Sensitivity (S/N=20dB)	36 dBu	36 dBu
	LW (optional)	
Frequency Coverage	144 to 288 kHz	
IF	450 kHz	
Sensitivity (S/N=20dB)	38 dBu	

TROUBLE SHOOTING

Before going through the checklist, check wiring connection. If any of the problems persist after checklist has been made, consult your nearest service dealer.

Symptom	Cause	Solution
No power.	The car ignition switch is not on.	If the power supply is connected to the car accessory circuits, but the engine is not moving, switch the ignition key to “ACC”.
	The fuse is blown.	Replace the fuse.
No sound.	Volume is in minimum	Adjust volume to a desired level.
	Wiring is not properly connected.	Check wiring connection.
The operation keys do not work.	The built-in microcomputer is not operating properly due to noise.	Press the reset button.
The radio does not Work. The radio station automatic selection does not work.	The antenna cable is not connected.	Insert the antenna cable firmly.
	The signals are too weak.	Select a station manually.

Melchioni S.p.A.
Via Friuli 18/a
20135 MILANO – Italy
Tel. +39 02 5794213 – Fax +39.02.5794320
www.melchioni.it